

Title (en)

Method and device for reducing the amount of fine dust in the waste gas of a small-scale solid fuel burner

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Reduzierung des Feinstaubanteils in der Abluft einer feste Brennstoffe verbrennenden Kleinf Feuerungsanlage

Title (fr)

Procédé et dispositif de réduction de poussière fine dans le gaz de fumée d'une petite installation de combustion brûlant des combustibles solides

Publication

EP 2453175 A2 20120516 (DE)

Application

EP 11008434 A 20111020

Priority

DE 102010051080 A 20101112

Abstract (en)

The method involves passing flue gases through filter (8) in exhaust air duct (6) into a combustion chamber (2) of small fire installation (1). The filter is arranged in flue gases filtering position in withdrawal area in which combustion gases in the filter in a regeneration position is brought. The retained particles are released into combustion chamber from filter by exposure to radiation and/or convection of heat from the combustion chamber burned on/in the filter. An independent claim is included for small fire installation.

Abstract (de)

Verfahren zur Reduzierung des Feinstaubanteils in der Abluft einer feste Brennstoffe 2 verbrennenden Kleinf Feueranlage 1, insbesondere eines Kachel- oder Kaminofens, Heizkamins, Pelletofens, einer Festbrennstoffheizanlage oder dergleichen, wobei die Rauchgase durch einen Filter 8 im Abluftkanal 6 oder in einer Brennkammer der Kleinf Feueranlage 1 geführt werden, wobei der Filter 8 von einer in einem Abzugsbereich der Rauchgase angeordneten Filterstellung, in welcher die Rauchgase den Filter 8 durchsetzen in eine Regenerierungsstellung verbringbar ist, in welcher er von Rauchgasen nicht mehr durchsetzt wird und die beim Filtervorgang zurückgehaltenen Partikel aus dem Filter 8 in die Brennkammer 2 abgegeben werden oder durch Einwirkung von Strahlung und/oder Konvektion von Hitze aus der Brennkammer 2 am/im Filter 8 verbrannt werden.

IPC 8 full level

F23J 15/02 (2006.01); **F23B 80/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 60/02 (2013.01); **F23B 80/04** (2013.01); **F23J 15/025** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009018059 A1 20101111 - ERWIN KOPPE KERAMISCHE HEIZGER [DE]
- DE 202007017100 U1 20080228 - WODTKE GMBH [DE]
- DE 19523866 A1 19970102 - CLEVE URBAN DR ING [DE]
- DE 202009014002 U1 20100304 - HARK GMBH & CO KG KAMIN U KACH [DE]

Cited by

EP3734156A1; CH716112A1; GB2578224A; GB2578224B

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2453175 A2 20120516; DE 102010051080 A1 20120516

DOCDB simple family (application)

EP 11008434 A 20111020; DE 102010051080 A 20101112